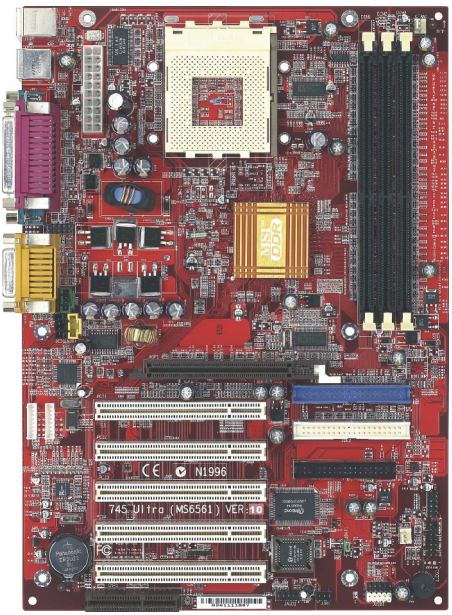
MSI

MICRO-STAR INTERNATIONAL

745 Ultra
745 Ultra-E

Carte Mère ATX MS-6561 (v1.X)



Version 1.1

French

G52-MA00608

Manuel Rév: 1.1
Date de réalisation : Fév. 2002

CE N1996

FCC-B Etat des perturbations radio

Ce matériel a été testé et reconnu compatible avec les matériels digitaux de classe B, conformément à l'article 15 du règlement FCC. Ces limites sont données afin d'offrir une protection raisonnable contre les interférences parasites lorsque le matériel opère dans un environnement commercial. Ce matériel génère, utilise, et émet des ondes radios; mal installé, mal utilisé, dérogeant des indications du manuel, celui-ci peut fortement perturber les communications radios. L'utilisation de ce matériel dans un environnement résidentiel, peut provoquer des interférences parasites, qui devront être corrigées à votre charge.

Appendice 1

Toute modification ou changement qui n'est pas expressément approuvé par la partie responsable de la compatibilité FCC, annule l'autorité de l'utilisateur à utiliser le matériel.

Appendice 2

Câbles de connections, alimentation et autres, doivent être utilisés dans la limite des normes.

VOIR LA NOTICE D'INSTALLATION AVANT DE RACCORDER AU RESEAU.

Micro-Star International MS-6561

FC **Tested to comply with FCC Standard**

For Home or Office Use

Edition
Fév. 2002

Copyright Notice

Le matériel dont ce manuel traite est la propriété intellectuelle de **MICROSTAR INTERNATIONAL.** Ce document a été rédigé avec le plus grand soin, mais aucune garantie n'est donnée sur l'exactitude et la conformité des informations. Car nos produits sont susceptibles d'améliorations continues, c'est pourquoi nous nous réservons le droit d'effectuer les changements appropriés sans annonce de notre part.

Marques Déposées

Toutes les marques citées dans ce manuel, sont la propriété respective de leurs dépositaires.

Intel® et Pentium® sont des marques déposées d'Intel Corporation.
PS/2 et OS®/2 sont des marques déposées d'International Business Machines Corporation.
Windows® 95/98/2000/NT et XP sont des marques déposées de Microsoft Corporation.
Netware® est une marque déposée de Novell, Inc.
Award® est une marque déposée de Phoenix Technologies Ltd.
AMI® est une marque déposée d'American Megatrends Inc.

Revision History

Révision	Revision History	Date
V1.1	Ajout connecteurs IEEE1394	Fév. 2002

Instructions de Préservation du Matériel

1. Toujours lire attentivement les instructions de préservation du matériel.
2. Conservez ce manuel pour de futures références.
3. Gardez le matériel à l'abri de l'humidité.
4. Posez votre matériel sur 1 surface plane et stable avant mise en marche.
5. Les ouvertures du boîtier sont indispensables à sa bonne ventilation (pour prévenir la surchauffe). NE LES OBTUREZ JAMAIS
6. Assurez -vous que le voltage indiqué à l'arrière du boîtier correspond bien à celui de votre fournisseur d'électricité.
7. Ranger le cordon d'alimentation de manière à ne pas trébucher dessus. N'écrasez pas le cordon.
8. Toutes les précautions et avertissements doivent être respectés.
9. Ne renversez pas de liquide sur le matériel sous peine de provoquer des dommages ou des chocs électriques.
10. Si l'une des situations suivantes se présente, faire vérifier votre matériel par un personnel compétent :
    - Le cordon d'alimentation est endommagé.
    - Des liquides ont pénétré le matériel.
    - Le matériel a été exposé à l'humidité.
    - Le matériel ne fonctionne pas correctement ou pas comme indiqué dans le manuel.
    - Le matériel est tombé et est endommagé.
    - Si le matériel présente des signes de disfonctionnement.

NE LAISSER JAMAIS CE MATERIEL DANS UN ENVIRONEMENT INADEQUAT, NOTAMENT SI LA TEMPERATURE DEPASSE LES 60°C (140°F), VOUS RISQUEZ DE LES ENDOMMAGER

ATTENTION: Danger d'explosion si la pile n'est pas correctement remplacée. Ne la remplacer, que par un modèle identique ou équivalent recommandé par le fabricant.

SOMMAIRE

Chapitre 1. Introduction 1-1
Spécificités de la carte 1-2
Schéma de la carte 1-4
Guide des composants 1-6
Fonctions spécifiques à MSI 1-7
Fuzzy Logic™ III 1-7
PC Alert™ III 1-8
D-Bracket™ 1-9
Live BIOS™/Live Driver™ 1-11
Chapitre 2. Installation Matériel 2-1
Central Processing Unit: CPU 2-2
Procédure d'installation du CPU 2-2
CPU (radaiteur + ventilateur) 2-3
Procédure de dérivation du CPU Core Speed 2-3
Mémoire 2-4
Introduction à la DDR SDRAM 2-4
Combination des modules de DDR 2-5
Installation des modules DDR 2-5
Alimentation 2-6
Connecteur d'alimentation ATX 20 broches : JPWR1 2-6
Panneau Arrière 2-7
Connecteur souris : JKBMS1 2-7
Connecteur clavier : JKBMS1 2-8
Connecteurs USB 2-8
Connecteur port série : COM A & COM B 2-9
Connecteurs Joystick/Midi 2-9
Connecteurs port audio 2-9
Connecteur port parallèle : LPT1 2-10

Connecteurs 2-11
Connecteur Floppy Disk Drive : FDD1 2-11
Broches du module infra rouge IrDA : JIR1 2-11
Connecteurs Hard Disk : IDE1 & IDE2 2-12
Connecteur CD-In : JCD1 2-13
Connecteur Aux Line-In : JAUX1 2-13
Connecteur Modem-In : JMD1 2-13
Connecteurs Fan Power : CFAN1/SFAN1 2-14
Connecteur Wake On Ring : JWR1 2-15
Connecteurs Front Panel : JFP1 & JFP2 2-16
Connecteur Front Panel Audio : JAUD1 2-17
Connecteur Front USB : JUSB1 2-18
Connecteur Chassis Intrusion Switch : JCI1 2-19
Connecteur IEEE 1394 : J1394-1 & J1394-2 2-20
Connecteur D-Bracket™ : JDB1 2-22
Cavaliers 2-23
Cavalier Clear CMOS : JBAT1 2-23
Slots 2-24
Slot AGP (Accelerated Graphics Port) 2-24
Slots PCI 2-24
Slot CNR (Communication Network Riser) 2-25
PCI Interrupt Request Routing 2-25
Chapitre 3. Setup AMI BIOS 3-1
Entrer dans le setup 3-2
Choix du premier élément de boot 3-2
Touches de contrôle 3-3
Obtenir de l'aide 3-3
Menu principal 3-4
Fonctions standard du CMOS 3-6

Fonctions avancées du BIOS 3-8
Fonctions avancées du Chipset 3-12
Power Management Setup 3-14
Configurations PNP/PCI 3-18
Périphériques intégrés 3-21
PC Health Status 3-25
Contrôle fréquence/voltage 3-26
Load High Performance/BIOS Setup Defaults 3-28
Mot de passe superviseur/Utilisateur 3-29

1 Introduction

Félicitation vous venez d'acheter une carte MSI. La MS-6561 v1.X est basée sur le chipset SiS 745 qui offre de hautes performances. Cette carte fonctionne avec les processeurs AMD® Athlon/Athlon XP/Duron Socket-462. La MS-6561 est une carte qui conviendra tant aux professionnels qu'aux particuliers.

SOMMAIRE

Spécificités de la carte *1-2*
Schéma de la carte *1-4*
Guide des composants *1-6*
Fonctions spécifiques à MSI *1-7*

Spécificités de la Carte

CPU

- Supporte les processeurs Socket A (Socket-462) AMD® Athlon/Athlon XP/Duron jusqu'à 1900+MHz
- Supporte la technologie AMD PowerNow!™

Chipset

- Chipset Sis 745
  - Architecture multi-threaded - "Build-in Multi-threaded I/O Link" pour procurer une bande passante pour les I/O (jusqu'à 1.2GB/s).
  - Supporte l'AGP fast write - 4x/2x/1x
  - Interface compatible AC'97
  - Contrôleur IDE supportant les fonctions ATA PIO/DMA, et Ultra DMA33/66/100 avec un taux de transfert pouvant aller jusqu'à 100MB par seconde.

Mémoire principale

- Supporte six banques de mémoire DDR DIMM 184 broches
- Supporte jusqu'à 2 DIMM unbuffered DDR333 ou jusqu'à 3 DIMM unbuffered double face DDR266/200
- Supporte 3 DIMM unbufferedDDR DIMM de 2.5V, jusqu'à 1GB par DIMM avec un maximum de mémoire de 3GB

Slots

- Un slot AGP (Accelerated Graphics Port) 1x/2x/4x (supportant 1.5V/3.3V)
- Cinq slots PCI 2.2 32-bit Master
- One slot CNR (Communication Network Riser)
- Supporte l'interface 3.3V/5V PCI bus

IDE intégré

- Procure les modes opératoires IDE HDD/CD-ROM avec PIO, Bus Master et Ultra DMA 33/66/100.
- Possibilité de connecter jusqu'à quatre disques IDE

Périphériques Intégrés

- Les périphériques intégrés sont les suivants :
  - 1 port floppy supportsant 2 FDD 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88Mbytes
  - 2 ports série (COM A + COM B)
  - 1 port parallèle supportant les modes SPP/EPP/ECP
  - 4 ports USB (Arrière x 2/ Avant x 2)
  - 1 port Line-In/Line-Out/Mic-In/Game
  - 2 ports intégrés IEEE 1394 (optionnel)

Audio

- Chip intégré
- Codec AC'97 supportant 2 canaux audio

BIOS

- La carte mère utilise un BIOS "Plug & Play" détectant les périphériques ainsi que les cartes d'expansion de façon automatique.
- La carte offre une fonction DMI (Desktop Management Interface) qui enregistre les spécifications de la carte mère.

Dimension

- Format ATX 30.5cm x 21.5cm

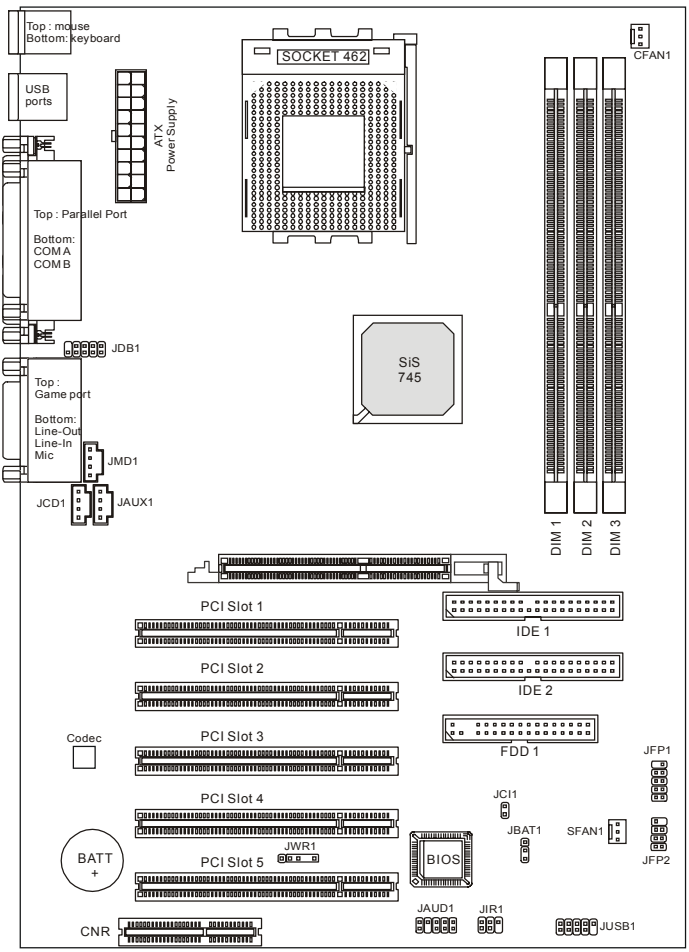
Montage

- 6 trous de montage

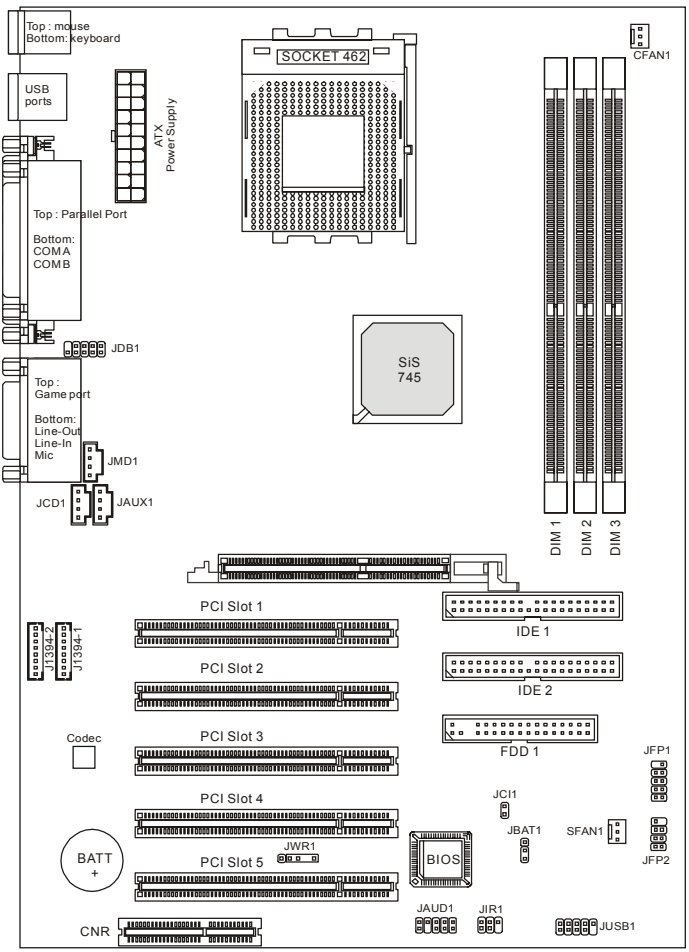
Autres

- Voltage Vcore/memory ajustable
- Supporte le WOR
- Supporte l'ACPI 1.0b spec., incluant S1, S3

Schéma de la Carte



Carte mère ATX 745 Ultra (MS-6561 v1.X)



Carte mère ATX 745 Ultra-E (MS-6561 v1.X)

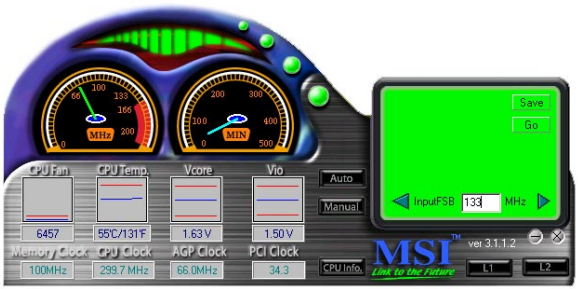
Guide des Composants

Composant	Fonction	Référence
JPWR1	Connecteur d'alim ATX 20	Cf p. 2-6
JKBMS1	Connecteur Souris	Cf p. 2-7
JKBMS1	Connecteur clavier	Cf p. 2-8
USB Connectors	Connexion USB	Cf p. 2-8
COM A & COM B	Connecteur port série	Cf p. 2-9
LPT1	Connecteur port parallèle	Cf p. 2-10
FDD1	Connecteur Floppy disk drive	Cf p. 2-11
JIR1	Connecteur IrDA infra rouge	Cf p. 2-11
IDE1~ IDE2	Connecteurs disque dur	Cf p. 2-12
JCD1	Connecteur CD-in	Cf p. 2-13
JAUX1	Connecteur Aux line-in	Cf p. 2-13
JMD1	Connecteur Modem-in	Cf p. 2-13
CFAN1/SFAN1	Connecteurs ventilateurs	Cf p. 2-14
JWR1	Connecteur Wake on ring	Cf p. 2-15
JFP1/JFP2	Connecteurs Front panel	Cf p. 2-16
JAUD1	Connecteur Front panel audio	Cf p. 2-17
JUSB1	Connecteur Front USB	Cf p. 2-18
JCI1	Connecteur Chassis Intrusion	Cf p. 2-19
J1394-1 & J1394-2	Connecteur IEEE1394	Cf p. 2-20
JDB1	Connecteur D-Bracket	Cf p. 2-22
JBAT1	Cavalier Clear CMOS	Cf p. 2-23
AGP Slot	Connexion carte AGP	Cf p. 2-24
PCI Slots	Connexion de cartes d'extension	Cf p. 2-24
CNR Slot	Connexion de cartes d'extension	Cf p. 2-25

Fonctions Spécifiques MSI

Fuzzy Logic™III

Fuzzy Logic™ III est un utilitaire qui est utilisé pour overclocker la fréquence du FSB du CPU (Front Side Bus) directement à partir de Windows. Il suffit de choisir sa fréquence et de cliquer sur *Go* pour appliquer la modification, ou l'on peut cliquer sur *Save* cela permet au système de fonctionner à la même fréquence à chaque démarrage.



onctions :

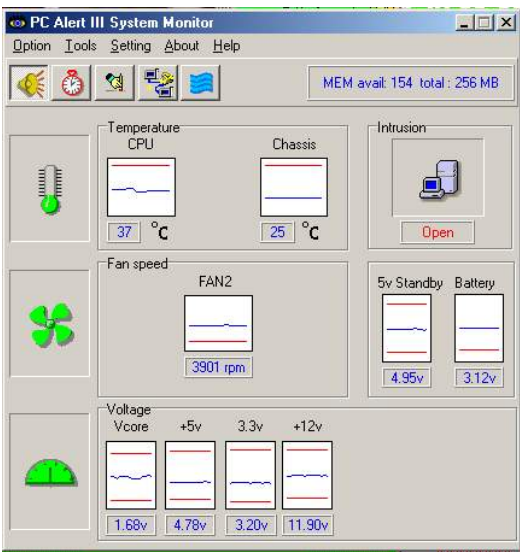
- Affichage de l'état actuel du système
  - CPU Fan
  - CPU Temp.
  - Vcore
  - Vio
  - Memory Clock
  - CPU Clock
  - AGP Clock
  - PCI Clock
- Ajustement de la fréquence du FSB du CPU

PC Alert™ III

PC Alert™ III est un utilitaire que vous trouverez sur le CD-rom livré avec la carte mère. L'utilitaire ressemble à PC doctor et permet de détecter les éléments suivants (en tepms réel) :

* Surveillance de la température du CPU et du système
* Surveillance de la vitesse du ou des ventilateurs
* Surveillance du voltage système
* Surveillance de l'intrusion chassis

Si l'un des éléments ci-dessus est anormal, l'écran principal du programme va apparaître immédiatement sur votre écran. L'élément qui pose problème est indiqué en rouge. L'écran apparaît tant que l'utilisateur n'intervient pas.

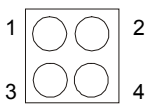


A noter : Les éléments qui apparaissent dans PC Alert III varient selon votre configuration.

D-Bracket™ (Optionnel)

Le D-Bracket™ qui intègre quatre LED de diagnostique est optionnel. Pour la définition des signaux du D-Bracket™, voir le tableau ci-dessous.

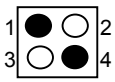
le D-Bracket™ utilise des signaux graphiques permettant à l'utilisateur de repérer rapidement d'où vient le problème. Ce système de LED est très intéréssant pour les utilisateurs et plus particulièrement pour les personnes qui font de l'overclocking.



Diagnostic LED

● **Rouge** ○ **Vert**

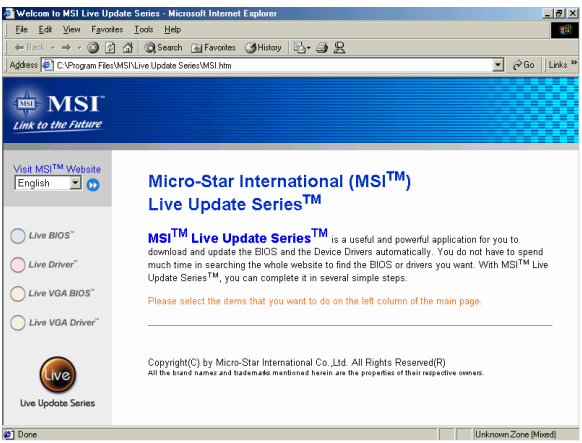
D-Bracket	Description
	Démarrage, initialisation du Bios
	Initialisation du chipset
	Détection de la mémoire
	Transfert du Bios vers la ram
	Initialisation du clavier
	Test d'adresse F000 (carte graphique)

D-Bracket	Description
	Initialisation du CPU
	Test de la RTC (Real Time Clock)
	Activation de la VGA
	Affichage des messages (cpu, logo ...)
	Test de la mémoire
	Assignation des ressources ISA
	Initialisation des disques durs
	Initialisation des lecteurs de disquettes
	Mise à jour de l'ESCD
	Boot du système

Live BIOS™/Live Driver™

Le Live BIOS™ & Live Driver™ sont des utilitaires utilisés pour détecter et mettre à jour votre BIOS et vos drivers (en ligne). Vous n'avez pas besoin par conséquent de chercher après ceux-ci sur le site internet. Pour utiliser cette fonction, vous devez installer l'application "MSI Live Update Series". Après l'installation, l'icône "MSI Live Update Series" va apparaître à l'écran (comme indiqué ici à droite).

Double cliquez sur l'icône "MSI Live Update Series", et suivez les instructions à l'écran.


Welcom to MSI Live Update Series - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Address C:\Program Files\MSI\Live Update Series\MSI.htm
MSI
Link to the Future
Visit MSI™ Website
English
Live BIOS™
Live Driver™
Live VGA BIOS™
Live VGA Driver™
Live Update Series
Micro-Star International (MSI™)
Live Update Series™
MSI™ Live Update Series™ is a useful and powerful application for you to download and update the BIOS and the Device Drivers automatically. You do not have to spend much time in searching the whole website to find the BIOS or drivers you want. With MSI™ Live Update Series™, you can complete it in several simple steps.
Please select the items that you want to do on the left column of the main page.
Copyright(C) by Micro-Star International Co.,Ltd. All Rights Reserved(R)
All the brand names and trademarks mentioned herein are the properties of their respective owners.
Done
Unknown Zone (Mixed)

Quatre boutons sont placés sur la gauche de la fenêtre. Clique sur celui qui vous intéresse pour lancer le processus.

- **Live BIOS** – Mise à jour online du Bios.
- **Live Driver** – Mise à jour online des drivers.
- **Live VGA BIOS** – Mise à jour online du Bios VGA.
- **Live VGA Driver** – Mise à jour online du driver VGA.

Si votre matériel ne supporte pas la fonction choisie, un message d'erreur apparaîtra. Pour plus d'informations sur la mise à jour, reportez-vous à l'aide fournie sur le CD MSI "Live Update Series Guide" dans l'onglet "Manual".

Installation Matériel 2

Ce chapitre vous donne des informations concernant les éléments de votre carte, ainsi que les procédures de montage. Lors de l'installation, vérifiez que tous les éléments soient bien montés, et protégez vous de l'electricité statique car celle-ci pourrait endommager votre carte mère.

SOMMAIRE

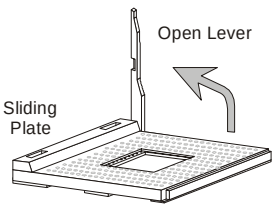
Central Processing Unit: CPU *2-2*
Mémoire *2-4*
Alimentation *2-6*
Panneau arrière *2-7*
Connecteurs *2-11*
Cavaliers *2-23*
Slots *2-24*

Central Processing Unit: CPU

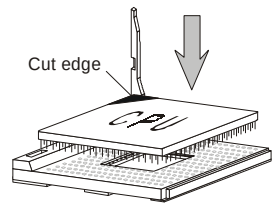
La carte mère supporte les processeurs AMD® Athlon™, Athlon XP et Duron™. la carte mère utilise un socket 462 permettant une installation aisée du CPU. **Assurez-vous qu'un radiateur et un ventillateur sont bien présents afin d'éviter toute surchauffe.** N'hésitez pas à contacter votre revendeur à ce sujet.

Procédure d'installation du CPU

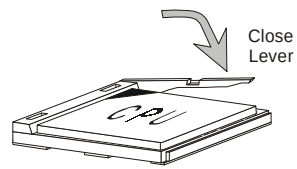
1. Tirez le levier du socket obliquement. Et soulevez le levier jusqu'à un angle de 90 degrés.



2. Repérez le Pin 1 du socket et cherchez le point blanc ou le coin bisoté du CPU. Pour insérer le processesseur juxtaposez Pin 1 avec le côté point blanc / coin bisoté. Le processeur doit s'insérer facilement.



3. Rabattez le levier afin de terminer l'installation.



STOP
ATTENTION! *La surchauffe peut entraîner de sérieux domages au CPU, c'est pourquoi il faut vous assurer que le système de refroidissement fonctionne correctement.*

Refroidissement du CPU

La technologie actuelle permet une augmentation rapide de la vitesse des CPU, mais il faut pouvoir assurer le refroidissement de celui-ci, afin de lui permettre de fonctionner sans aucun problème. Le maintien d'une certaine température assure la pérénité de votre CPU, c'est pourquoi AMD recommande, pour les processeurs Athlon™/Duron™ possèdant une vitesse de **600MHz et plus,** d'utiliser un radiateur ainsi qu'un ventilateur de grande capacité. Ceci permet d'éviter toute surchauffe.

Vérifiez toujours le montage de votre ventilateur et radiateur.

Vous pouvez visiter le site internet de AMD à ce sujet.

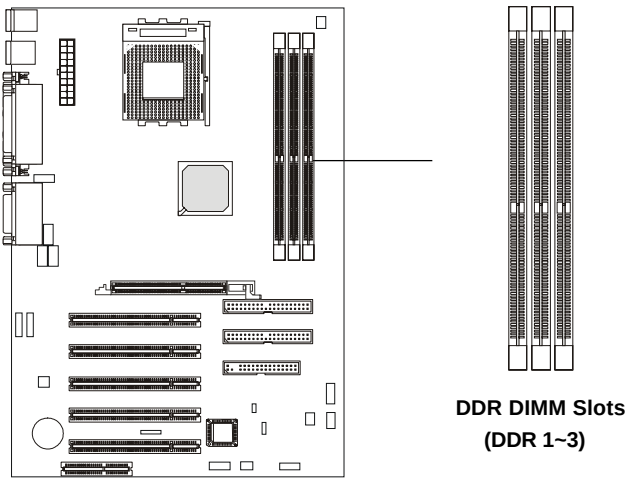
Procédure de modification du multiplicateur du processeur

Si Horloge CPU = 100MHz
Multiplicateur= 7
Alors Vitesse CPU = Horloge x Multiplicateur
= 100MHz x 7
= 700MHz

ATTENTION! *Lors du remplacement du CPU, éteignez toujours votre PC et débranchez votre alimentation.*

Mémoire

La carte mère offre 3 slots DDR DIMM (184 broches) 2.5V unbuffered. Vous pouvez installer des modules de DDR DIMM PC1600/PC2100/PC2700 DDR SDRAM sur les slots (DDR 1~3). Pour fonctionner, votre carte doit au moins posséder un module de mémoire installé.



DDR DIMM Slots
(DDR 1~3)

Introduction à la DDR SDRAM

LA DDR (Double Data Rate) SDRAM est similaire à la SDRAMM conventionnelle, mais elle possède un double taux de transfert par cycle. Elle utilise du 2.5 volts à l'opposé du 3.3 pour la SDR SDRAM. La DDR fonctionne avec des modules (184 broches) contre des modules (168 broches) pour la SDR SDRAM. La mémoire DDR offre donc une bande passante importante et offre ainsi aux PC, serveurs et stations de travail de hautes performances.

Combinaison des Modules de DDR

Vous pouvez installer des modules DDR simple et double face (184 broches) dans les slots DIMM selon vos besoins. A la différence de la SDR DIMM, la DDR DIMM ne possède qu'une encoche sur le module. Le module ne peut être inséré que dans un seul sens.

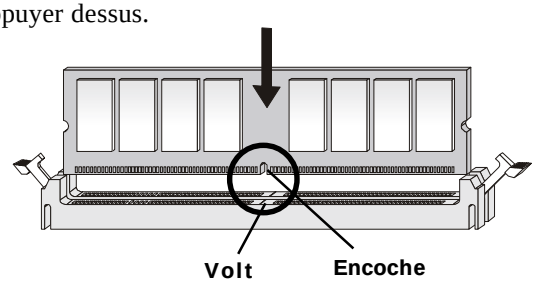
Vous pouvez installer des modules de mémoire de cette façon :

Slot	Module Mémoire	Mémoire Total
Slot 1	64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB	64MB~1GB
Slot 2	64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB	64MB~1GB
Slot 3	64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB	64MB~1GB
Maximum de Mémoire Supporté		64MB~3GB

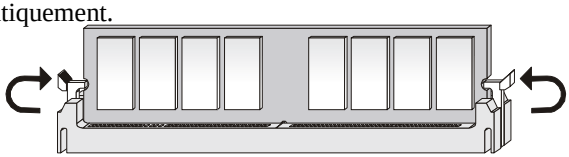
Installation des Modules de DDR

1. La DDR DIMM possède une encoche sur le centre du module. Le module ne peut être inséré que dans un seul sens.

2. Insérer le module de mémoire DIMM verticallement dans le slot DIMM. Puis appuyer dessus.



3. Le clip en plastic de chaque côté du slot DIMM va se refermer automatiquement.

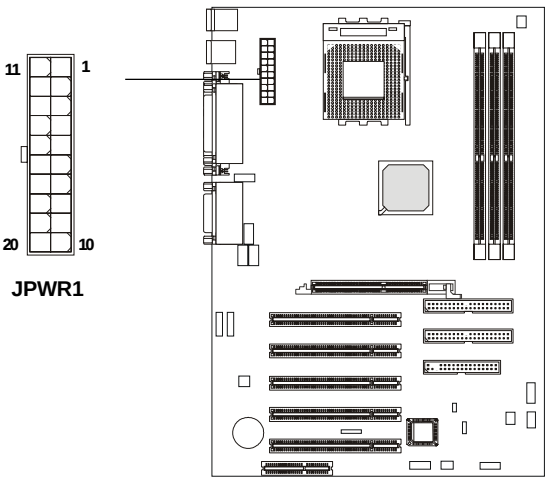


Alimentation

La carte supporte les alimentations ATX. Avant de connecter l'alimentation, assurez-vous que tous les composants sont bien installés afin d'éviter de les endommager.

Connecteur d'alimentation ATX 20 broches : JPWR1

Ce connecteur permet l'insertion de l'alimentation ATX. Lors de la mise en place, assurez-vous de l'orientation du connecteur afin de ne pas endommager la carte.

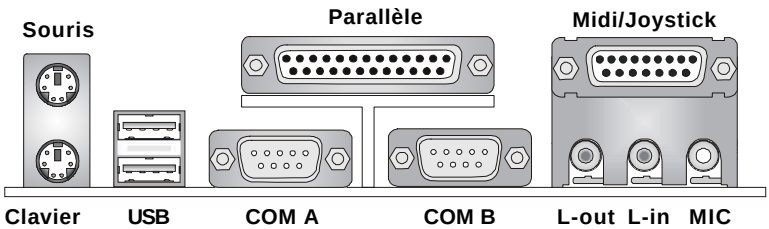


JPWR1 Pin Definition

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	3.3V	11	3.3V
2	3.3V	12	-12V
3	GND	13	GND
4	5V	14	PS_ON
5	GND	15	GND
6	5V	16	GND
7	GND	17	GND
8	PW_OK	18	-5V
9	5V_SB	19	5V
10	12V	20	5V

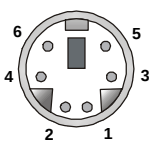
Panneau Arrière

Le panneau arrière procure les connecteurs suivants :



Connecteur Souris : JKBMS1

La carte fournie un connecteur Din standard pour souris PS/2®. Vous pouvez brancher directement votre souris sur ce connecteur.



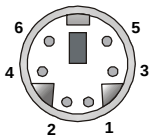
Souris PS/2 (6-pin Female)

Pin Definition

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	Mouse DATA	Mouse DATA
2	NC	No connection
3	GND	Ground
4	VCC	+5V
5	Mouse Clock	Mouse clock
6	NC	No connection

Connecteur Clavier : JKBMS1

La carte fournie un connecteur Din standard pour clavier PS/2®. Vous pouvez brancher directement votre clavier sur ce connecteur.



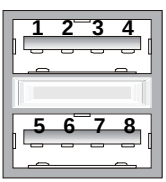
Clavier PS/2 (6-pin Female)

Pin Definition

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	Keyboard DATA	Keyboard DATA
2	NC	No connection
3	GND	Ground
4	VCC	+5V
5	Keyboard Clock	Keyboard clock
6	NC	No connection

Connecteurs USB

La carte procure un UHCI (Universal Host Controller Interface) Bus Universel Série permettant la connnexion de matériels USB (clavier, souris...). Vous pouvez brancher directement vos produits USB sur ce connecteur.



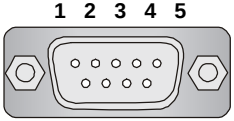
Ports USB

USB Port Description

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	VCC	+5V
2	-Data 0	Negative Data Channel 0
3	+Data0	Positive Data Channel 0
4	GND	Ground
5	VCC	+5V
6	-Data 1	Negative Data Channel 1
7	+Data 1	Positive Data Channel 1
8	GND	Ground

Connecteur Port Série : COM A & COM B

La carte possède 2 connecteurs port série (9 broches) COM A et COM B. Vous pouvez y relier une souris ou d'autres matériels de série.



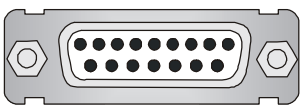
Connecteurs 9-Pin Male DIN

Pin Definition

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	DCD	Data Carry Detect
2	SIN	Serial In or Receive Data
3	SOUT	Serial Out or Transmit Data
4	DTR	Data Terminal Ready)
5	GND	Ground
6	DSR	Data Set Ready
7	RTS	Request To Send
8	CTS	Clear To Send
9	RI	Ring Indicate

Connecteurs Joystick/Midi

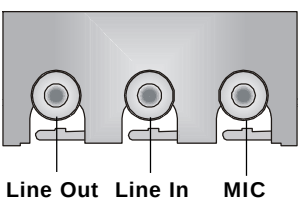
Vous pouvez y connecter un joystick ou un game pad.



Connecteurs Port Audio

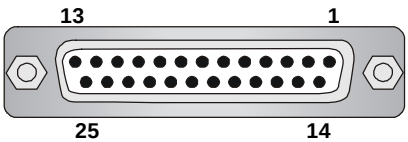
Vous pouvez connecter, des enceintes (Line out), un CD player externe, un lecteur de cassettes ou d'autres matériels (Line in) et un microphone (Mic).

1/8" Stereo Audio Connectors



Connecteur Port Parallèle : LPT1

La carte procure un connecteur (25 broches femelle) pour LPT. Un port parallèle est un port imprimante standard supportant les modes EPP (Enhanced Prallel Port) et ECP (Extended Capabilities Parallel Port.



Pin Definition

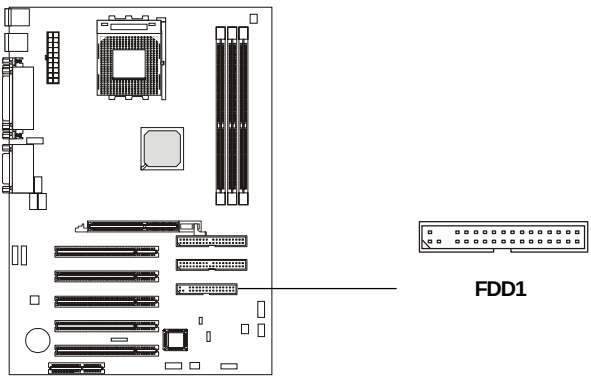
PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	STROBE	Strobe
2	DATA0	Data0
3	DATA1	Data1
4	DATA2	Data2
5	DATA3	Data3
6	DATA4	Data4
7	DATA5	Data5
8	DATA6	Data6
9	DATA7	Data7
10	ACK#	Acknowledge
11	BUSY	Busy
12	PE	Paper End
13	SELECT	Select
14	AUTO FEED#	Automatic Feed
15	ERR#	Error
16	INIT#	Initialize Printer
17	SLIN#	Select In
18	GND	Ground
19	GND	Ground
20	GND	Ground
21	GND	Ground
22	GND	Ground
23	GND	Ground
24	GND	Ground
25	GND	Ground

Connecteurs

La carte est pourvue de connecteurs déstinés à la connexion de FDD, Disuqes durs IDE, Modem, Lan, Ports USB, Module IR.

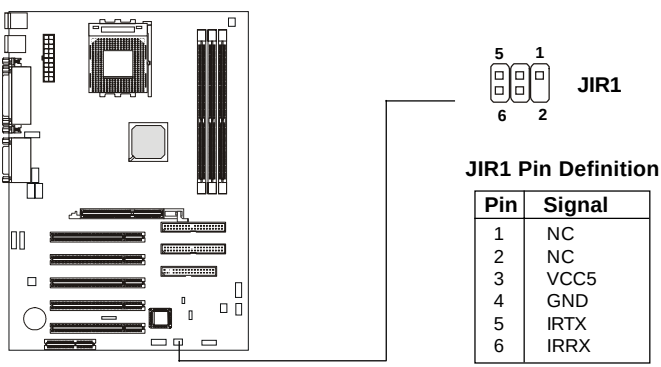
Connecteur Floppy Disk Drive : FDD1

La carte est pourvue d'un connecteur de disquette qui supporte les disques de 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M.



Module Infra rouge IrDA : JIR1

Ce connecteur permet la connexion d'un module infra rouge IRDA. Vous pouvez configurer les paramètres à travers le programme de Bios Setup pour utiliser la fonction. Le JIR1 est compatible avec l'Intel Front Panel I/O Connectivity Design Guide.

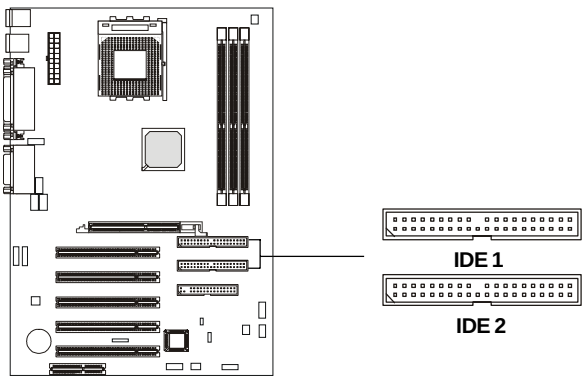


JIR1 Pin Definition

Pin	Signal
1	NC
2	NC
3	VCC5
4	GND
5	IRTX
6	IRRX

Connecteurs Hard Disk : IDE1 & IDE2

La carte mère possède un contrôleur 32-bit Enhanced PCI IDE et Ultra DMA 33/66/100 qui procure les modes PIO 0~4, Bus Master, et la fonction Ultra DMA/33/66/100. Vous pouvez connecter jusqu'à quatre disques durs, CD-ROM, 120MB Floppy (reserved for future BIOS) et d'autres périphériques.



IDE1 (Connecteur IDE Primaire)
Le premier disque dur doit oujours être relié à l'IDE1. Vous pouvez connecter un disque en "maître" et un autre en "esclave" sur l'IDE1.

IDE2 (Connecteur IDE Secondaire)
Possibilité de connecter un disque en "maître" et un autre en "esclave" sur l'IDE2

TIP:
Si vous installez 2 disques durs sur une même nappe, vous devez configurer le second disque en mode Slave (esclave) en bougeant des cavaliers. Pour cela il faut vous reporter à la documentation du disque dur concerant le changement de cavaliers (jumpers).

Connecteur CD-In : JCD1

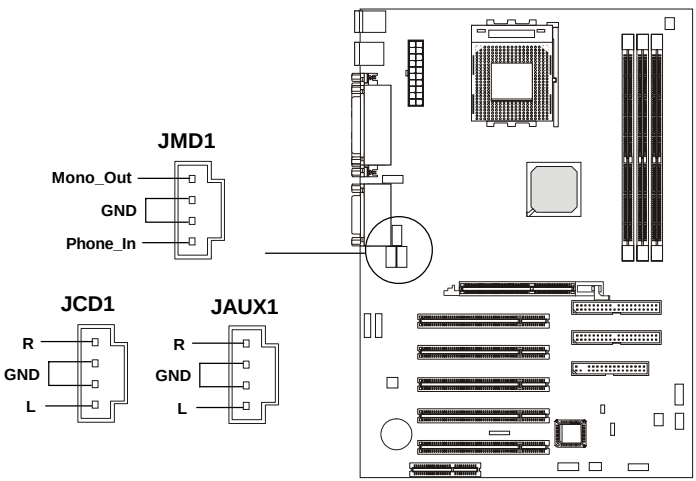
Ce connecteur est réservé au connecteur audio des CD-ROM.

Connecteur Aux Line-In : JAUX1

Ce connecteur est à utiliser avec les connecteurs Line-In des DVD.

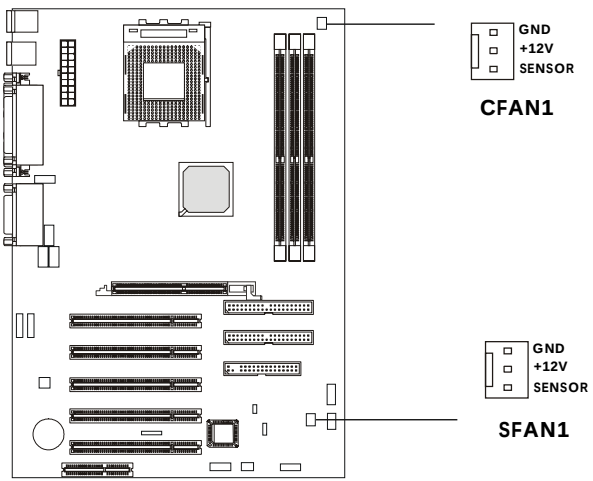
Connecteur Modem-In : JMD1

Ce connecteur est à utiliser avec les modems qui possèdent une fonction vocale.



Connecteurs Fan Power : CFAN1/SFAN1

Le CFAN1 (ventilateur du processeur) et le SFAN1 (ventilateur du système) supportent les ventilateurs +12V. Ils peuvent recevoir des branchements à 3 broches. Lors du branchement il faut faire attention car le fil rouge est le fil "positif" et doit être relier au +12V, et le fil noir (la masse) par conséquent doit être connecté à "GND". Si la carte mère possède l'option de surveillance de matériel, vous devez obligatoirement utiliser des ventilateurs spéciaux pour bénéficier de cette fonction.

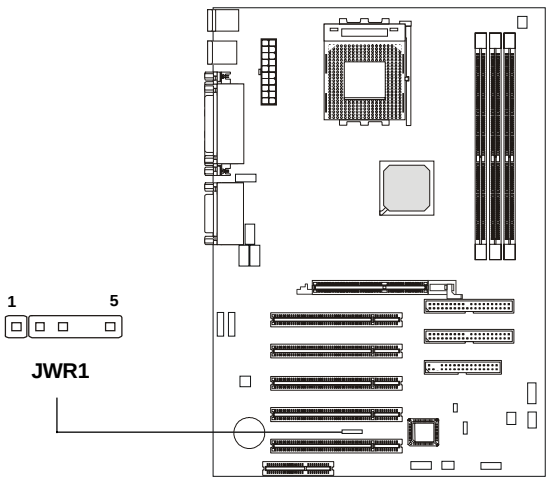


A Noter:

1. *Toujours consulter votre revendeur au sujet du radiateur + ventilateur.*
2. *Vous pouvez installer l'utilitaire PC Alert pour contrôler la température du CPU et la vitesse de rotation du ventilateur.*

Connecteur Wake On Ring : JWR1

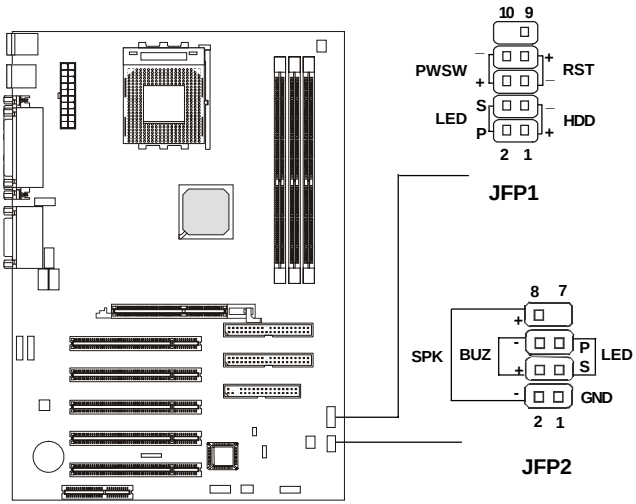
Cette fonction permet de se connecter à une carte modem équipée de la fonction Wake on Ring. On peut ainsi démarrer par le biais de l'envoi d'un signal le système.



Pin	Signal
1	NC
2	GND
3	MDM_WAKEUP
4	NC
5	5VSB

Connecteurs Front Panel : JFP1 & JFP2

La carte mère procure deux connecteurs front panel pour la connexion electrique des différents éléments (LED par exemple, reset switch). JFP1 et JFP2 sont compatibles avec l'Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



JFP2 Pin Definition

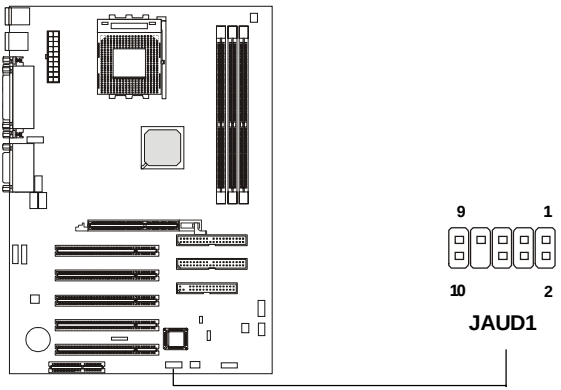
Pin	Signal	Pin	Signal
1	GND	5	PLED
2	SPK-	6	BUZ-
3	SLED	7	NC
4	BUZ+	8	SPK+

JFP1 Switch/LED Front Panel Electrical Connection

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	HD_LED_P	Hard disk LED pull-up to +5V
2	FP PWR/SLP	MSG LED pull-up to +5V
3	HD_LED_N	Hard disk active LED
4	FP PWR/SLP	MSG LED pull-up to +5V
5	RST_SW_N	Reset Switch low reference pull-down to GND
6	PWR_SW_P	Power Switch high reference pull-up to +5V
7	RST_SW_P	Reset Switch high reference pull-up to +5V
8	PWR_SW_N	Power Switch low reference pull-down to GND
9	RSVD_DNU	Reserved. Do not use.

Connecteur Front Panel Audio : JAUD1

Vous pouvez connecter un connecteur audio (optionnel) au connecteur JAUD1 du front panel. Le JAUD1 est compatible avec l'Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.

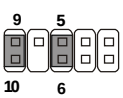


Pin Definition

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	AUD_MIC	Front panel microphone input signal
2	AUD_GND	Ground used by analog audio circuits
3	AUD_MIC_BIAS	Microphone power
4	AUD_VCC	Filtered +5V used by analog audio circuits
5	AUD_FPOUT_R	Right channel audio signal to front panel
6	AUD_RET_R	Right channel audio signal return from front panel
7	HP_ON	Reserved for future use to control headphone amplifier
8	KEY	No pin
9	AUD_FPOUT_L	Left channel audio signal to front panel
10	AUD_RET_L	Left channel audio signal return from front panel

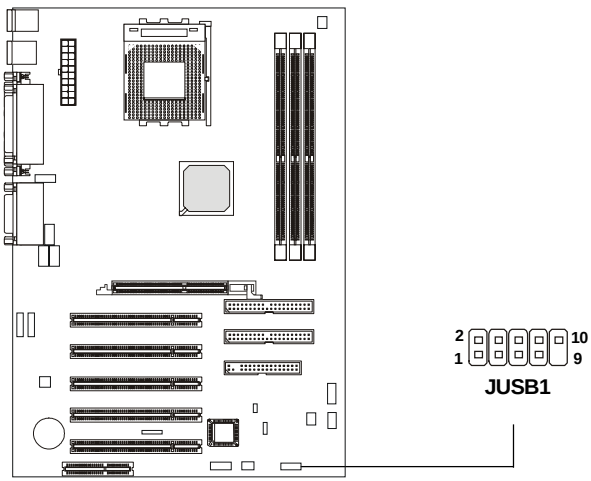
A Noter:

Si vous ne voulez pas vous connecteraux broches du front panel audio, les broches 5-6, et 9-10 doivent être recouvertes par un cavalier afin de rediriger le signal vers les ports audio sur le panneau arrière.



Connecteurs Front USB : JUSB1

La carte procure une série de broches pour l'USB (Universal Serial Bus) permettant à l'utilisateur la connexion de ports USB. JUSB1 est compatible avec l'Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.

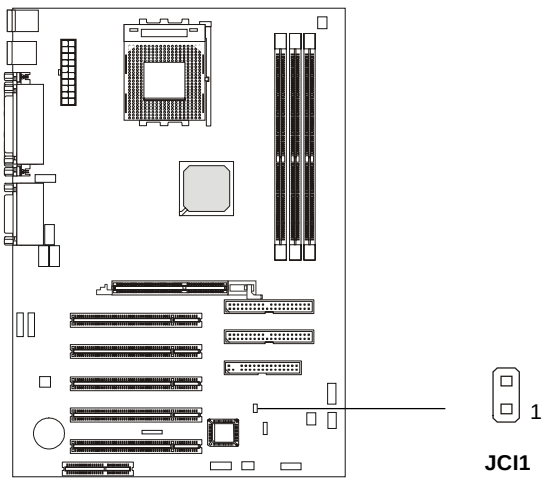


JUSB1 Pin Definition

Pin	Description	Pin	Description
1	USBPWR	2	USBPWR
3	USBP0-	4	USBP1-
5	USBP0+	6	USBP1+
7	GND	8	GND
9	NC	10	USBOC

Connecteur Chassis Intrusion Switch : JCI1

Ce connecteur est relié au connecteur 2 broches du chassis switch. Si le chassis est ouvert, le système se coupe. Le système vous montre un message d'alerte sur l'écran. Pour effacer ce message, vous devez entrer dans le bios et éffacer l'enregistrement qui a été fait.

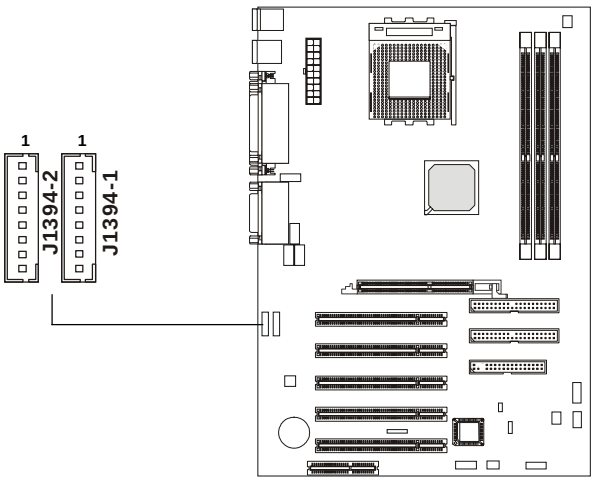


JCI1 Pin Definition

Pin	Signal
1	CINTRU (Chassis intrusion)
2	GND

Connecteurs IEEE 1394 : J1394-1 & J1394-2 (optionnel)

La carte procure deux séries de broches 1394 qui vont vous permettre de connecter des ports optionnels IEEE 1394 ports.



Pin	Signal	Pin	Signal
1	PWR	5	TPA-
2	GND	6	TPA+
3	TPB-	7	SHLD
4	TPB+	8	SHLD

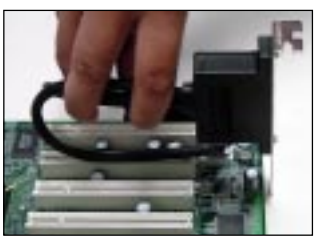
Comment utiliser le port IEEE 1394 :

1. Prendre le port IEEE 1394 .

2. Localiser le connecteur IEEE 1394 (J6 & J7) sur la carte mère.

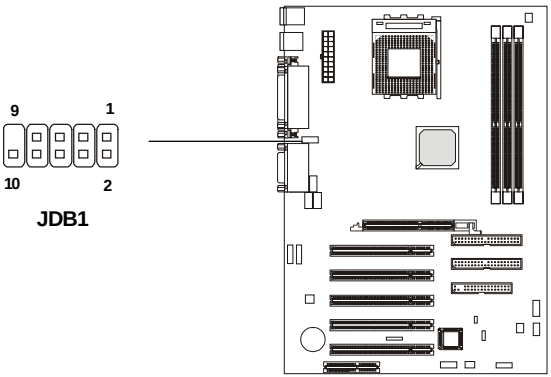
3. Insérer le port IEEE 1394 dans le connecteur.

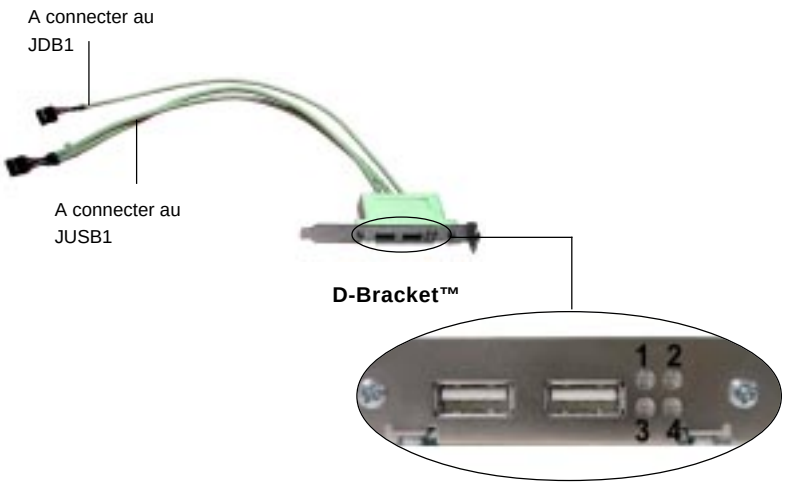
4. Placer le port IEEE 1394 dans un slot de votre boîtier.



Connecteur D-Bracket™ : JDB1

La carte mère procure un connecteur JDB1 permettant la connexion d'un D-Bracket™. Le D-Bracket™ est un bracket USB intégrant quatre LED, vous permettant ainsi d'identifier la source du problème et ce par le biais de 16 combinaisons. Se reporter au chapitre 1 D-Bracket pour plus d'informations.



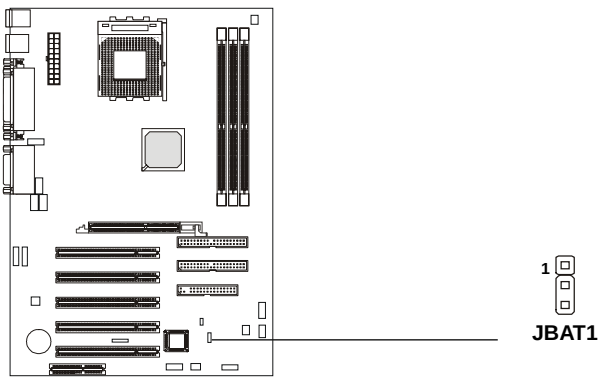


Cavaliers

La carte mère possède des cavaliers, chacun permettatn l'aaccès à un e fonction précise. Dans cette partie vous trouverez des explications sur ceux-ci.

Cavalier Clear CMOS : JBAT1

Une batterie doit être utilisée afin de retenir la configuration du système paramètrée dans la RAM CMOS. Placez un cavalier sur les broches 1-2 de JBAT1 afin de conserver les données du CMOS. Suivez les instructions pour procéder à l'éffacement :

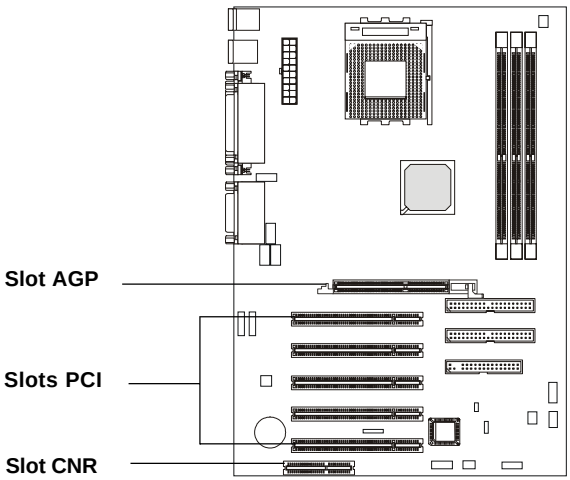


Conserve le CMOS **Efface le CMOS**

ATTENTION! Vous pouvez effacer le CMOS en plaçant le cavalier sur les broche 2-3, lorsque le système est éteint. Replacez ensuite le cavalier sur 1-2. N'effacez jamais le CMOS lorsque le système est allumé,cela endomagerait la carte mère. Toujours débrancher le cordon d'alimentation de votre prise murale.

Slots

La carte mère procure cinq slots PCI 32-bit Master, un slot AGP et un slot CNR.



Slot AGP (Accelerated Graphics Port)

Le slot AGP permet d'installer une carte graphique AGP. Les débits procurés sont les suivants : 1x (266Mbps), 2x (533Mbps) et 4x (1.07Gbps).

Slots PCI

Cinq slots PCI sont présents sur la carte et permettent d'insérer des cartes en fonction de vos besoins (son...). Lorsque que vous installez ou retirez une carte d'un slot, vérifier que votre alimentation est bien débranchée.

CNR (Communication Network Riser)

Le CNR est un standard permettant la mise en place d'une carte modem.

PCI Interrupt Request Routing

Les IRQ envoient grâce à des signaux, des messages d'interrutpion en direction du microprocesseur.
Les IRQ sont généralement connectés pour les PCI bus INT A# ~ INT D# comme indiqué ci-dessous :

	Order 1	Order 2	Order 3	Order 4
PCI Slot 1	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI Slot 2	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#
PCI Slot 3	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#
PCI Slot 4	INT D#	INT A#	INT B#	INT C#
PCI Slot 5	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#

Setup du BIOS AMI 3

Ce chapitre procure des informations sur le programme de Bios et vous explique comment configurer le système pour une utilisation optimum.

Vous devez accéder au programme de Setup quand :

- Un message d'erreur apparaît à l'écran lors de la phase de boot.
- Vous désirez changer les paramètres par défaut des différentes fonctions du Bios.

SOMMAIRE

Entrer dans le Setup 3-2
Menu principal 3-4
Fonctions standard CMOS 3-6
Fonctions avancées du BIOS 3-8
Fonctions avancées du Chipset 3-12
Power Management Setup 3-14
Configurations PNP/PCI 3-18
Périphériques intégrés 3-21
PC Health Status 3-25
Contrôle fréquence/voltage 3-26
Load High Performance/BIOS Setup Defaults 3-28
Mot de passe superviseur/utilisateur 3-29

Entrer dans le Setup

Allumez votre ordinateur, le système lance le processus de POST (Power On Self Test). Quand le message ci-dessous apparaît à l'écran, appuyez sur le bouton <DEL> pour entrer dans le setup.

DEL:Setup F11:Boot Menu F12:Network boot TAB:Logo

Si le message disparaît avant que vous ne puissiez entrer dans le setup, redémarrez votre ordinateur en appuyant sur le bouton RESET. Vous pouvez aussi utiliser simultanément la combinaison de touches : <Ctrl>, <Alt>, et <Delete>.

Choix du Premier Elément de Boot

Vous pouvez choisir le premier élément de boot sans entrer dans le setup, pour cela il suffit d'appuyer sur la touche <F11> quand le message apparaît à l'écran (voir exemple ci-dessus).
Le message de POST passe très rapidement, si vous n'avez pas le temps d'appuyer sur la touche <F11>, redémarrez votre PC et appuyez de nouveau sur <F11> pendant 2 ou 3 secondes pour activer le menu de boot comme indiqué ci-dessous.

Select First Boot Device		
Floppy	: 1st Floppy	
IDE-0	: IBM-DTLA-307038	
CDROM	: ATAPI CD-ROM DRIVE 40X M	
[Up/Dn] Select	[RETURN] Boot	[ESC] cancel

Le menu de boot va vous indiquer tous les éléments qui peuvent être selectionnés. Choisir celui que vous voulez en utilisant les flèches pour vous déplacer et en appuaynt sur <Enter> pour selectionner. Les système va alors booter à partir de cet élément. Cela ne change rien aux éléments du BIOS, le seul changement est que lors du prochain démarrage, le boot se fera à partir de cet élément.

Touches de contrôle

< ↑ >	Déplacement vers l'élément précédent
< ↓ >	Déplacement vers l'élément suivant
< ← >	Déplacement vers la gauche
< → >	Déplacement vers la droite
<Enter>	Choisir l'élément
<Esc>	Permet de sortir du menu, ou de retourner au sous menu
<+/PU>	Augmente la valeur numérique ou effectue les changements
<-/PD>	Diminue la valeur numérique ou effectue les changements
<F1>	Aide
<F5>	Remet les anciennes valeurs du CMOS, uniquement pour : Option Page Setup Menu
<F6>	Charge le CMOS par défaut, uniquement pour : Option Page Setup Menu
<F7>	Chargement optimisé par défaut
<F10>	Sauvegarde tous les changements du CMOS puis sort du setup

Obtenir de l'aide

Une fois entré dans le setup, la première chose que vous voyez est le menu principal.

Menu principal

Le menu affiche les différentes catégories du BIOS. Vous pouvez uiliser les flèches (↑↓) pour sélectionner les éléments. La description concernant la catégorie selectionnée apparaît au bas de l'écran.

Paramètres par Défaut

Le programme de BIOS contient deux types de choix : le BIOS Setup defaults et l'High Performance defaults. Le BIOS Setup defaults apporte des performances stables, tandis que le High Performance defaults offre les meilleures performances au système sans pour cela garantir la stabilité de celui-ci.

Menu Principal

Une fois entré dans l'AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY, le menu suivant apparaît à l'écran. Le menu principal offre 12 fonctions configurables ant duex choix de sortie. Utilisez les flèches pour vous déplacer à l'intérieur du menu et appuyez sur <Enter> pour accéder au sous-menu.

Standard CMOS Features
Cette fonction permet le paramétrage des éléments standards du BIOS.

Advanced BIOS Features
Cette fonction permet de paramétrer des éléments avancés du Bios.

Advanced Chipset Features
Cette option vous permet de paramétrer les éléments relatifs au registre du chipset, permettant ainsi d'optimiser les performances de votre système.

Power Management Setup
Utilisez ce menu pour appliquer vos choix en ce qui concerne le power management.

PNP/PCI Configurations
Apparaît si votre système supporte PNP/PCI.

Integrated Peripherals
Utilisez ce menu pour changer les choix relatifs aux périphériques intégrés.

PC Health Status
Cette option vous permet de visualiser l'état des éléments présents dans votre système.

Frequency/Voltage Control
Utilisez ce menu pour spécifier les paramètres que vous désirez utiliser en ce qui concerne le contrôle fréquence/voltage.

Set Supervisor Password
Use this menu to set Supervisor Password.

Set User Password
Utilisez ce menu pour entrer un mot de passe Utilisateur.

Load High Performance Defaults
Utilisez ce menu pour charger les valeurs du BIOS qui donnent les meilleures performances, mais la stabilité du système pourrait être affectée.

Load BIOS Setup Defaults
Utilisez ce menu afin de charger les valeurs définies en usine pour le BIOS, offrant ainsi des performances stables.

Save & Exit Setup
Les modifications sont enregistrées dans le CMOS avant la sortie du setup.

Exit Without Saving
Les modifications sont abandonnées avnt la sorti du setup.

Fonctions Standard CMOS

Le menu STANDARD CMOS SETUP est divisé en 9 catégories. Chacune d'elle pouvant contenir un ou plusieurs sous-menu. Utilisez les flèches <PgUp> ou <PgDn> pour vous déplacer.

Date

Vous pouvez entrer la date, le format de celle-ci est : <jour><mois> <date> <année>.

jour	Jour de la semaine, du Dimanche (Sun) au Samedi (Sat)
mois	Le mois de janvier à décembre.
date	Le jour du mois de 1 à 31 peut être tapé au clavier.
Année	Permet de choisir l'année.

Time

Vous pouvez entrer l'heure, le format de celle-ci est <heure> <minute> <seconde>.

Pri Master/Pri Slave/Sec Master/Sec Slave
Appuyez sur PgUp/<+> ou PgDn/<-> pour choisir le type du disque dur. Les spécifications du disque dur apparaîtront sur la droite en fonction de votre selection.

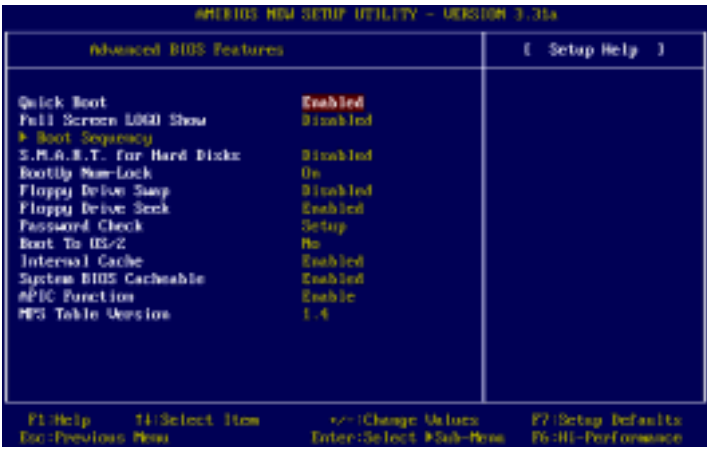
TYPE	Type de disque.
SIZE	Capacité du disque.
CYLS	Nombre de cylindres.
HEAD	Nombre de têtes.
PRECOMP	Secteur de précompensation.
LANDZ	Cylindre sur lequel se trouve la Landing zone.
SECTOR	Nombre de secteurs.
MODE	Access mode.

Floppy Drive A:/B:
Permet de selectionner le lecteur de disquette A/B (3 1/2). Les options sont : Aucun, 360k, 760k, 1,2M, 1,44M, 2,88M.

Boot Sector Virus Protection
Cet élément permet la mise en place du dispositif d'alerte (Virus Protection) au niveau du boot sector du disque dur IDE. Choisir Enable, permet l'envoi d'un message et d'un bip sonore s'il y a une tentative d'écriture sur la table de partition du boot sector. Les choix sont : *Disabled* et *Enabled*.

A Noter: *cette fonction protège le secteur de boot et non pas la totalité du disque.*

Fonctions Avancées du BIOS


AMIBIOS NEW SETUP UTILITY - VERSION 3.31a
Advanced BIOS Features
[Setup Help]
Quick Boot Enabled
Full Screen LOGO Show Disabled
▶ Boot Sequency
S.M.A.R.T. for Hard Disks Disabled
Bootup Num-Lock On
Floppy Drive Swap Disabled
Floppy Drive Seek Enabled
Password Check Setup
Boot To OS/2 No
Internal Cache Enabled
System BIOS Cacheable Enabled
APIC Function Enable
MPS Table Version 1.4
F1:Help ↑↓:Select Item +/-:Change Values F7:Setup Defaults
Esc:Previous Menu Enter:Select ▶Sub-Menu F6:Hi-Performance

Quick Boot
Choisir Enabled permet au système de booter dans les 5 secondes, puisqu'il passera le contrôle de certains éléments. Les options disponibles sont : *Enabled* et *Disabled*.

Full Screen Logo Show
Cette fonctin vous permet d'activer l'apparition du logo de la société à l'écran de boot. Les choix sont :

Disabled	Montre le message de POST au boot.
Enabled	Montre une image à l'écran de boot.

Boot Sequency

1st/2nd/3rd Boot
Ceci permet de choisir sur quel élément le système doit booter :

IDE-0	Boot à partir du 1er disque dur
IDE1	Boot à partir du 2e disque dur
IDE2	Boot à partir du 3e disque dur
IDE3	Boot à partir du 4e disque dur
Floppy	Boot depuis le lecteur de disquette
ARMD-FDD	Boot depuis LS-120/ZIP-100/ZIP-250.
ARMD-HDD	Le système boot depuis un élément ARMD, tel qu'un MO ou un ZIP.
CDROM	Boot depuis le CD-ROM
Legacy SCSI	Boot depuis le SCSI
NETWORK	Boot depuis le réseau
BBS-0	Boot depuis le premier matériel compatible BBS (BIOS Boot Specification).
BBS-1	Boot depuis le second matériel compatible BBS (BIOS Boot Specification).
BBS-2	Boot depuis le troisième (BIOS Boot Specification).
BBS-3	Boot depuis le quatrième matériel compatible BBS (BIOS Boot Specification).
Disabled	Désactive la séquence.

A Noter: Les choix disponibles pour "1st/2nd/3rd Boot Device" varient en fonction des matériels présents sur votre PC.

Other Boot Device
Mettre l'option sur *Yes* permet au système de booter à partir d'un autre matériel s'il y a un échec à partir du 1er/2ème/3ème matériel de boot.

S.M.A.R.T. for Hard Disks
Permet l'activation de S.M.A.R.T. (Self-Monitoring Analysis & Reporting Technology). S.M.A.R.T est utile pour surveiller l'état de votre ou vos disques durs en vous avertissant des défaillances du disque dur. Cela vous permet de déplacer vos données sur un autre disque dur par exemple, avant que le disque à problème ne devienne inutilisable. Les choix sont *Enabled* et *Disabled*.

BootUp Num-Lock
Cet élément permet de sélectionner l'état de Num Lock (vérouillage numérique) quand le système est en fonction. Mettre sur "*On*" active le "Num Lock". Mettre sur "*Off*" permet l'utilisation des flèches sur le pavé numérique. Les choix sont *On* et *Off*.

Floppy Drive Swap
Choisir Enabled permet d'intervertir les lettres attribuées aux lecteurs de disquettes A et B.

Floppy Drive Seek
En choisissant Enabled indique au BIOS qu'il faut chercher le lecteur A avant de démarrer le système. Les choix sont *Disabled* et *Enabled*.

Password Check
Vous pouvez ainsi spécifier le type de mot de passe pour la protection de l'AMIBIOS. Les choix : voir le tableau ci-dessous.

Option	Description
Setup	Le mot de passe est demandé uniquement lors de l'entrée dans le setup.
Always	Le mot de passe est demandé à chaque démarrage et lors de l'accès au setup.

Boot to OS/2
Ceci vous permet d'exploiter le système d'exploitation Os/2® avec la DRAM supérieure à 64MB. Quand vous choisissez la valeur No, vous ne pouvez exploiter le système comme indiqué à la ligne ci-dessus, sauf si vous choisissez Yes.

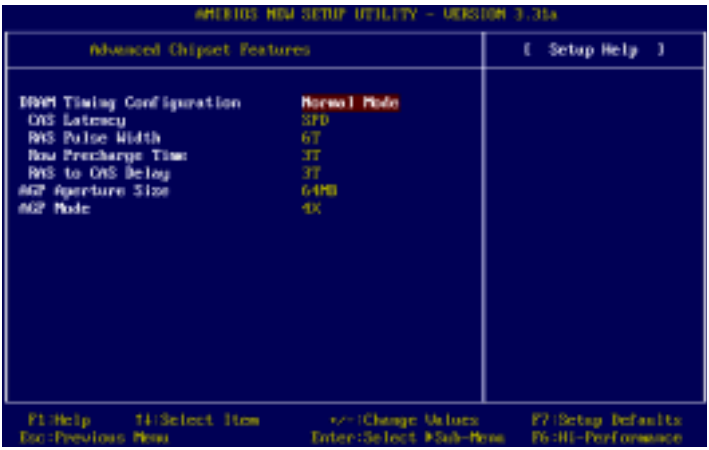
Internal Cache
La mémoire cache est une mémoire aditionnelle plus rapide que la mémoire DRAM (system memory). Quand le CPU a besoin de données, le système transfert celles-ci de la DRAM vers la mémoire cache lui permettant ainsi un accès plus rapide à l'information. On peut activer ou désactiver le cache interne. En choisissant *Enabled* cela augmente les performances du système.

System BIOS Cacheable
AMIBIOS copie toujours le BIOS système de la ROM dans la RAM pour une execution plus rapide. En choisissant *Enabled* cela permet l'écriture et la lecture sur le segment de mémoire RAM F0000h depuis la mémoire cache. Les choix sont *Enabled* et *Disabled*.

APIC Function
Cet élément est utilisé pour activer ou désactiver l'APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller). Etant donné la compatibilité de la PC2001, le système est autorisé à fonctionner en mode APIC. Les choix sont : *Enabled* et *Disabled*.

MPS Table Version
Cet élément permet de choisir la version de MPS (Multi-Processor Specification) que doit utiliser le système d'exploitation. Vous devez choisir une version qui est supportée par votre système d'exploitation. Pour la trouver, il vous suffit de consulter la documentation fournie avec votre système d'exploitation. Les choix sont *1.4* et *1.1*.

Fonctions Avancées du Chipset



A Noter: *Ne changez ces éléments que si vous êtes familiarisé avec les propriétés du chipset.*

DRAM Timing Configuration

Le DRAM timing est contrôlée par la DRAM Timing Registers. Les Timing programmés dans le registre dépendent de système. Des taux plus faibles peuvent être nécéssaires afin de supporter des mémoires lente. Les options sont : *Safe mode, Normal mode, Fast mode* et *Turbo mode.*

CAS Latency

Cette fonction contrôle le délai (en cycle d'horloge) entre le moment où la DRAM reçoit une requête et le moment où elle la lit. Les choix sont : *By SPD, 2.5 T, 2 T. 2T* augmente les performances du système tandis que *2.5* offre des performances plus stables. En position *By SPD* cela permet à la *DRAM CAS# Latency* d'être déterminée automatiquement par le Bios selon la configuration du SPD (Serial Presence Detect) EEPROM qui se trouve sur le module de DRAM.

RAS Pulse Width

Cet élément permet de choisir le nombre de cycles d'horloge alloué pour la RAS, en fonction des spécifications de la DRAM. Moins il y a de cycles

d'horloge, plus la DRAM est performante. Les choix sont : *6T, 5T*.

Row Precharge Time
Cet élément contrôle le nombre de cycles d'horloge RAS (Row Address Strobe) qu'il est possible de précharger. Si il n'y a pas un délai suffisant alloué à la RAS pour accumuler sa charge avant le rafraîchissement de la DRAM, la DRAM ne pourra pas retenir les informations. Ceci s'applique uniquement si il y a de la mémoire synchrone installée. Les options sont : *2 T, 3 T*.

RAS to CAS Delay
Quand la DRAM est rafraîchit, les lignes et les colonnes sont adressées séparemment. Ceci permet ainsi de déterminer le temps de transition entre la RAS (row address strobe) et la CAS (column address strobe). Moins il y a de cycles d'horloge, plus la DRAM est performante. Les choix sont : *3T* et *2T*.

AGP Aperture Size
Cet élément permet de déterminer la taille d'ouverture de l'AGP. L'ouverture correspond à une partie de la plage d'adresse mémoire PCI dédiée pour l'adresse de mémoire graphique. Les choix sont : 4, 8, 16, 32, 64, 128MB.

AGP Mode
Cet élément permet d'indique le mode pour la carte VGA installée. Les options sont : *1x, 2x, 4x*. Choisir 4x uniquement si votre carte AGP le supporte.

Power Management Setup

IPCA Function
Cette option permet d'activer ou non l'ACPI Advanced Configuration and Power Management (configuration avancée de la gestion de l'alimentation). Si votre OS est compatible ACPI, comme Windows 98SE/2000/ME, choisissez *Yes*. Les options disponibles sont : *Yes* et *No*.

ACPI Standby State
Cette option permet d'activer ou non l'ACPI Advanced Configuration and Power Management (configuration avancée de la gestion de l'alimentation). . Les options sont :

S1/POS	Arrêt de l'alimentation.
SS3/STR	Arrêt de l'alimentation avec conservation de la mémoire. Ces paramètres seront utilisés pour rebooter.
Auto	Le BIOS détermine automatiquement le meilleur mode (S1 ou S3).

Power Management
Choisir Enabled permet d'activer le dispositif de gestion dénergie (APM = Advanced Power Management) . Les choix sont : *Disabled* et *Enabled*.

Init VGA BIOS By S3
Ce paramètre permet au système d'initialiser le Bios VGA lorsque ke système sort du mode S3 (Suspend to RAM). Les paramètres sont : *Enabled* et *Disabled*.

Power/Sleep LED
Cet élément indique au système comment utiliser le power LED pour indiquer l'état de veille. Les options disponibles sont :

Single LED	La LED est éteinte pour indiquer l'état de veille.
Dual LED	La LED change de couleur pour indiquer l'état de veille.

Suspend Time Out
Après une période d'inactivité du système, tous les éléments à l'exception du CPU se coupent. Les options sont : *Disabled, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min*.

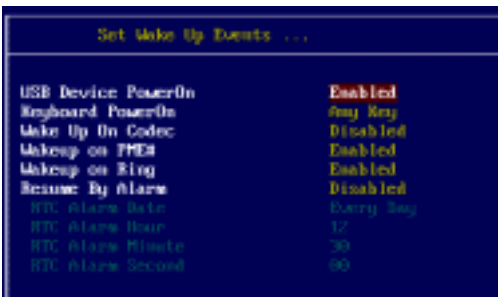
Power Button Function
Cet élément permet de spécifier la fonction du bouton allumer/éteindre.
Les choix sont :

On/Off	Le bouton power fonctionne normalement on/off.
Suspend	En appuyant une fois sur le bouton, le PC se met en mode veille , mais si vous pressez plus de 4 secondes, le PC s'éteind.

After AC Power Loss
Cet élément permet de spécifier comment le système doit se comporter après une coupure de courant. Les options disponibles sont :

Power Off	Laisse l'ordinateur en l'état.
Power On	Reboot l'ordinateur
Last State	Restore les paramètres tels qu'ils étaient avant l'interrutpion.

Set Wake Up Events
Appuyer sur <Enter> pour accéder au sous menu :

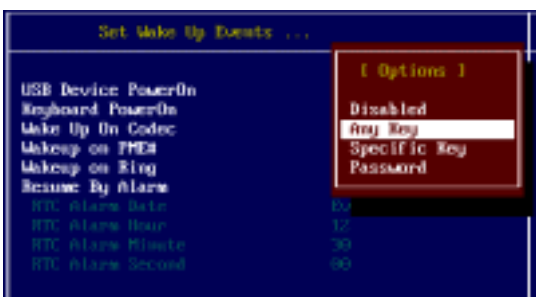


USB Device PowerOn, Wake Up On Codec, Wakeup on PME#, Wakeup on Ring
Ces paramètes vous permettent de spécifier si le système peut-être éveillé à partir des modes de veille par le biais d'un signal entrant (modem par exemple).

A Noter 1: Vous devez installer un modem pour supporter la fonction de Wake Up On Ring.

A Noter 2: si vous changez ces paramètres, vous devez rebooter le système avant que les paramètres ne puissent s'appliquer au système.

KeyboardPowerOn



Cet élément indique au système s'il doit être éveillé, lorsqu'il est en veille, par

un signal entrant provenant du clavier. En position *Specific Key*, <Ctrl+Alt+BackSpace> représente la seule combinaison en mesure d'éveiller le système. En position *Password*, veuillez appuyer sur <Enter> pour entrer un mot de passe (max = 5 caractères). Les options sont : *Disabled*, *Any Key*, *Specific Key et Password*.

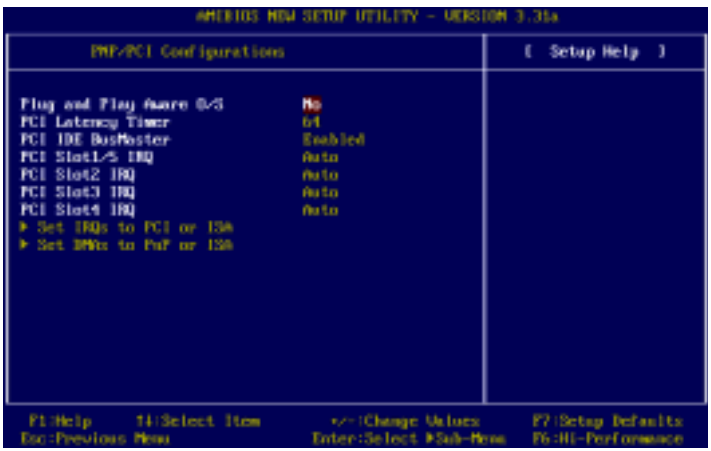
Resume By Alarm

Si *Resume By Alarm* est en position *Enabled*, le système va automatiquement booter à une date/heure précise (définie à l'avance). Les options pour chaque élément sont :

Alarm Date	01~31, tous les jours
Alarm Hour	00~23
Alarm Minute	00~59
Alarm Second	00~59

Configurations PNP/PCI

Cette section vous donne des informations sur la configuration des systèmes bus PCI et des fonctions PnP (Plug & Play). Il est recommandé de faire attention dans ce menu aux changement que vous allez apporter aux différentes fonctions du Bios, généralement cette section est réservée à des personnes qualifiées.



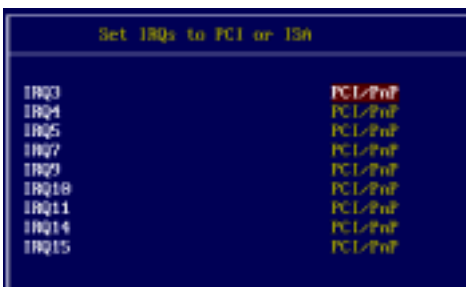
Plug and Play Aware O/S
En position *YES*, le bIOS va intialiser automatiquement les cartes PnP utilisées lors du boot (VGA, IDE, SCSI). Le reste des cartes sera initialisé par le système d'exploitation PnP (Windows® 98, 2000 ou ME). En position *NO*, le BIOS va initialiser toutes les cartes PnP. Choisissez *Yes si l'OS est* Plug & Play.

PCI Latency Timer
Cet élément permet de contrôler la durée pendant laquelle un matériel sur le PCI peut communiquer avec le bus avant de passer la main à un autre matériel sur un autre PCI. En position higher values, tous les matériels sur les PCI peuvent transférer des données pendant une durée importante. Pour de meilleures performances pour les PCI, vous devez choisir higher values. Les choix vont de *32* à *248* en pas de 32.

PCI IDE Bus Master
Mettre cette option sur *Enabled* pour indiquer au contrôleur IDE que le bus local PCI est en “bus mastering”. Les choix sont : *Disabled*, *Enabled.*

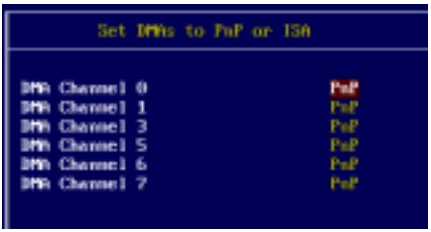
PCI Slot 1/5 IRQ, PCI Slot 2 IRQ, PCI Slot 3 IRQ, PCI Slot 4 IRQ
Cet élément permet de spécifier une ligne d’IRQ pour chaque slot PCI. Les choix sont : *3*, *4*, *5*, *7*, *9*, *10*, *11* et *Auto*. En choisissant *Auto* cela permet au BIOS de déterminer automatiquement les lignes d’IRQ pour chaque slot PCI.

Set IRQs to PCI or ISA
Appuyez sur entrer pour accéder au sous-menu :



IRQ 3/4/5/7/9/10/11/14/15
Ce réglage détermine si le Bios Amy doit déplacer les IRQ assignés par le système. Les IRQ disponibles sont déterminés par la lecture de l’ESCD NVRAM. Si certains IRQ doivent êtes déplacés, l’utilisateur peut le faire en assignant manuellement les slots ISA/EISA. Les I/O intégrés sont configurés par le BIOS. Tous les IRQ utlisés pour les I/O sont configurés en PCI/PnP. Si tous les IRQ sont positionnés en ISA/EISA, et si les IRQ 14/15 sont alloués au PCI, l’IRQ 9 reste toujours disponible en configuration PCI/PnP. Les choix sont : *ISA/EISA* et *PCI/PnP*.IRQ 9 will still be available for PCI and PnP devices. available settings: *ISA/EISA* et *PCI/PnP*.

Set DMAs to PnP or ISA
Appuyez sur <Enter> pour accéder au sous-menu suivant :


Set DMAs to PnP or ISA
DMA Channel 0 PnP
DMA Channel 1 PnP
DMA Channel 3 PnP
DMA Channel 5 PnP
DMA Channel 6 PnP
DMA Channel 7 PnP

DMA Channel 0/1/3/5/6/7
Ces paramètres permettent de spécifier le bus que le canal DMA (Direct Memory Access) doit utiliser.
Ce réglages determine si le Bios Ami doit changer un DMA par un autre DMA. Les DMA disponibles sont déterminés par lecture de l'ESCD NVRAM. Si certains DMA doivent êtes déplacés, l'utilisateur peut le faire en assignant manuellement les slots ISA/EISA.

Périphériques Intégrés

USB Device
Ce paramètre est utilisé pour activer/désactiver le contrôleur USB intégré. Les paramètres sont : *Enabled*, *Disabled*.

USB Legacy Support
Choisir *KeyB+Mouse+FDD* si vous avez besoin d'utiliser un matériel USB et que votre OS ne supporte pas ou n'a pas de drivers installés, tel DOS et SCO Unix. Les options sont : *Disabled, KeyB+Mouse+FDD.*

Audio Device
Enabled permet à la carte mère de détecter s'il y a ou non un matériel audio utilisé. Si un matériel est détecté, le contrôleur audio AC'97 (Audio Codec'97) va être activé; dans le cas contraire il sera désactivé. Désactiver le contrôleur si vous désirez utiliser un autre contrôleur ou matériel audio. Les options sont : *Enabled, Disabled.*

Modem Device
Enabled permet à la carte mère de détecter s'il y a ou non un modem utilisé. Si un modem est utilisé, le contrôleur MC'97 (Modem Codec'97) intégré sera activé; dans le cas contraire il sera désactivé. Désactiver le contrôleur si vous désirez utiliser d'autres contrôleurs ou de connecter un modem. les choix sont : *Enabled*, *Disabled.*

OnBoard 1394 Device
Ce paramètre contrôle le matériel 1394 intégré. Les choix sont : *Disabled, S200, S400*.

On-Chip IDE
Cet élément contrôle le chip intégré IDE. Les options sont : *Disabled*, *Primary*, *Secondary*, *Both*.

Set Super I/O
Appuyer sur <Enter> pour accéder au sous-menu :

FDC Function
Cet élément est utilisé pour activer/désactiver le contrôleur floppy intégré.

Option	Description
Auto	Le BIOS va déterminer automatiquement s'il doit activer ou pas le contrôleur de disquette.
Enabled	Active le contrôleur de disquette.
Disabled	Désactive le contrôleur de disquette.

Serial Port 1/2
Cet élément permet de spécifier le port pour les E/S du port série1 (COM A)/ et du port série 2 (COM B). En choisissant *Auto* cela permet à l'AMIBIOS de détecter automatiquement le bon port pour les E/S. Les choix sont : *Auto, 3F8/COM1*, *2F8/COM2*, *3E8/COM3*, *2E8/COM4* et *Disabled*.

Serial Port2 Mode
Cet élément permet d'indiquer le mode de fonctionnement pour le port série 2. Les choix sont : *Normal, 1.6uS, 3/16 Baud* et *ASKIR* (les 3 derniers modes opératoires sont déstinés à la fonction IR).

IR Pin Select
Choisir *IRRX/IRTX* quand vous utilisez un module infra rouge connecté au connecteur infra rouge. Mettre en position *SINB/SOUTB.* lorsque vous connectez un adapteur IR sur le COM 2.

Parallel Port
Permet de spécifier l'adresse du port d'entrée/sortie (I/O) pour le port parallèle. Choisir Auto permet à l'AMIBIOS de déterminer automatiquement la bonne adresse du port I/O. Les choix sont : *Auto, 378, 278, 3BC* et *Disabled*.

Parallel Port Mode
Permet de choisir le mode de fonctionnement du port parallèle : *ECP*, *Normal*, *Bi-Dir* ou *EPP*.

EPP Version
Permet de selectionner la version EPP utilisée par le port parallèle, si le port est en mode EPP. Les choix sont : 1.7 et 1.9.

Parallel Port IRQ
Permet de selectionner la version EPP utilisée par le port parallèle, si le port est en mode EPP. Les choix sont : *5, 7, Auto*.

Parallel Port DMA
Ce dispositif a besoin d'être configuré uniquement quand il est en mode ECP. Quand il est en Auto, le BIOS détermine automatiquement le DMA Channel pour le port parallèle. Les options disponibles sont : *0, 1, 3, Auto.*

OnBoard Midi Port
Permet de spécifier l'adresse du port I/O du port Midi. Les choix sont : *Disabled, 330h, 300h, 290h et 292h*.

Midi IRQ Select
Cet élément est utilisé pour sélectionner la ligne d'IRQ du port Midi. Les options sont : *5, 10, 11*.

OnBoard Game Port
Cet élément est utilisé pour spécifier l'adresse du port jeu. Les choix sont : *Disabled, 200h, et 208h*.

PC Health Status

Cette section vous permet de visualiser l'état du CPU, fan.

Chassis Intrusion
Active ou désactive le dispositif d'intrusion du boitîer. Lors d'une intrusion il y a un message d'erreur qui apparaît. Pour éffacer ce message il faut choisir Reset. De façon automatique, cet élément va se remettre en Enabled (actif). Les choix sont : *Enabled*, *Reset* et *Disabled*.

CPU Fan Detect
Choisir *Enabled* pour détecter les paramètres du CPU FAN. Si le CPU FAN (ventilateur du CPU) arrête de fonctionner, le système va emmettre un son et sur votre écran appraîtra un message d'alerte. Choisir *Disabled* dans le cas où vous branchiez le CPU fan sur l'alimentation.

CPU/System Fan Speed, CPU/System Temperature, Vcore, +3.3V, +5.0V, +12.0V, -12.0V, -5.0V, VBAT
Ces éléments affichent les statuts des composants comme le CPU voltages, temperatures et fan speeds.

A Noter: Le changement du CPU Vcore pourraît entrainer une instabilité du système, c'est pourquoi il est préférable de ne modifier ce paramètre que sur une courte durée.

Contrôle Fréquence/Voltage

Utiliser ce menu pour indiquer vos paramètres concernant la fréquence/voltage.

Spread Spectrum
Les cartes mères créent des EMI (Electromagnetic Interference). La fonction de Spread Spectrum reduit ces EMI. Si vous n'avez pas de problème d'EMI, laisser l'option sur *Disabled,* ceci vous permet une stabilité du système et des performances optimales. Dans le cas contraire, choisissez *Enabled* pour rédiure les EMI. N'oubliez pas de désactiver cette fonction si vous voulez faire de l'overclocking, afin d'éviter tout problème.

Unused PCI Slot/DIMM Clock
Ce paramètre permet de stopper ou d'activer l'activité d'un slot PCI slot & DIMM. Les options sont : *Stop, Action.*

CPU FSB Clock (Mhz)
Cet élément vous permet de sélectionner la fréquence d'horloge du bus CPU.

Les options: *100MHz~200MHz* en pas de 1MHz.

CPU :DRAM Clock Ratio
Cet élément contrôle le ratio du CPU FSB Clock et de la fréquence de la DRAM permettant de faire fonctionner le CPU et la DRAM à des fréquences différentes. Veuillez noter que les options varient en fonction de du CPU FSB Clock preset.

CPU FSB Clock	Setting Options
100~132MHz	1:1, 3:4
133~165MHz	4:3, 1:1, 4:5
166~200MHz	5:4, 1:1

DRAM Frequency
Cet élément montre la fréquence actuelle de la DDR DRAM.

CPU Ratio
This setting controls the multiplier that is used to determine the internal clock speed of the processor relative to the external or motherboard clock speed.

CPU Vcore Adjust
Cet élément vous permet d'ajuster le CPU core voltage. Le paramètre par défaut est *Auto*. Veuillez noter qu'il pourrait être dangereux de modidifer le Vcore over de plus de 10%.

A Noter: *Le changement du CPU Vcore pourraît entrainer une instabilité du système, il n'est pas recommandé de changer ces paramètres de façon durable.*

DDR Voltage Adjust
Ce paramètre vous permet d'indiquer le bon voltage DDR. Les options: *2.5V to 2.8V* en pas de 0.1V.

Load High Performance/BIOS Setup Defaults

Les deux options du menu principal permettent de restorer les paramètres du Bios par défaut ou de charger le Bios pemettant d'obtenir de meilleures performances. Les The High Performance Defaults sont des valeurs par défaut définies par le constructeur assurant une performance au système. Les BIOS Setup Defaults sont des valeurs définies permettant d'avoir à la fois la stabilité et une performance optimum.

Quand vous choisissez Load High Performance Defaults, un message apparaît:

En appuyant sur 'Y' cela permet de charger les valeurs du BIOS qui permettent d'avoir un système performant, mais la stabilité n'est pas assurée.

Quand vous choisissez Load BIOS Setup Defaults, un message apparaît :

En appuaynt sur 'Y' cela permet de charger les valeurs définies en usine pour un système stable et performant.

ATTENTION! *Cette option est faite pour les overclockers. L'utilisation de ce BIOS accroît les performances du système. Pour profiter pleinement de ce BIOS il faut que les éléments qui composent votre PC soient en mesure d'en tirer parti (VGA, RAM ...). Nous ne recommandons pas l'utilisation de ce BIOS avec un système traditionnel (celui-ci doit être adapté, afin de supporter le BIOS). Quoi qu'il en soit le système peut devenir instable ou planter. S'il y a plantage, après avoir activé la fonction, il est recommandé de procéder à un CLEAR CMOS DATA (voir chapitre 2).*

Mot de Passe Superviseur/Utilisateur

Quand vous choisissez Supervisor Password, un message apparaît à l'écran :

Quand vous choisissez User Password, un message apparaît à l'écran :

Entrez un mot de passe ne dépassant pas 6 caractères, puis appuyez sur <Enter>. Le mot de passe entré remplace l'ancien dans la mémoire CMOS. Une confirmation du mot de passe vous est demandé. Entrez le de nouveau et appuyez sur <Enter>. Vous pouvez aussi appuyer sur <Esc> pour annuler le mot de passe.

Pour effacer un mot de passe, appuyez sur <Enter> quand vous êtes sur le point d'entrer le mot de passe. Un message vous indique que le mot de passe est désactivé. Une fois celui-ci désactivé, le système redémarre et vous pouvez alors entrer dans le setup sans avoir à entrer un mot de passe.

Quand u mot de passe est en place, vous devez le taper à chaque fois que vous voulez entrer dans le setup. Ceci permet d'éviter que des personnes non autorisées n'éffectuent des changements sur votre machine.

Vous pouvez aussi mettre un mot de passe au moment de la séquence de boot. Cela permet de restriendre l'accès à votre machine aux seules personnes

autorisées. L'élément qui permet de déterminer quand un mot de passe est nécessaire est l'option PASSWORD CHECK du menu ADVANCED BIOS FEATURES. Si l'option de PASSWORD CHECK est en position *Always*, le mot de passe est nécessaire au moment du boot et au moment de l'entrée dans le setup. En position to *Setup*, le mot de passe n'est nécessaire que lors de l'entrée dans le setup.

Mot de passe Superviseur & Utilisateur :

Mot de passe Superviseur: Permet l'entrée dans le setup et la modifications des paramètres.

Mot de passe Utilisateur: Permet d'entrer dans le setup mais aucune modification n'est possible.